

Identificazione: Sc 7.3.22 Rev.03

## SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

### NEVIMID 6 B E300 BK

Descrizione Poliammide 6 tenacizzata; colore: nero  
 Description Polyamide 6; toughened; color: black  
 Note - Notes Temperatura d'uso: -35°C / +70°C - Temperature range of use: -35°C / +70°C

PROPRIETÀ - PROPERTIES	Condizioni Conditions	Metodo Method	Unità Unit	Valore Value
<b>FISICHE - PHYSICAL</b>				
Densità - Density	23°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.09
Indice di fluidità in massa - Melt mass flow rate (MFR)		ISO 1133	g/10'	
Indice di fluidità in volume - Melt volume flow rate (MVR)		ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10'	
Assorbimento umidità - Moisture absorption	23°C, 50% UR-HR	ISO 62	%	
Ritiro longitudinale - Shrinkage - parallel	115mm x 50mm x 3mm	Interno - Internal	%	1.4 - 1.8
Ritiro trasversale - Shrinkage - normal	115mm x 50mm x 3mm	Interno - Internal	%	1.4 - 1.8
<b>MECCANICHE - MECHANICAL</b>				
<b>TRAZIONE - TENSILE</b>				
Sforzo a snervamento - Stress at yield	23°C			
Allungamento a snervamento - Strain at yield	50 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	55
Sforzo a rottura - Stress at break	"	ISO 527-1/2	%	5.0
Allungamento a rottura - Strain at break	"	ISO 527-1/2	MPa	40
Modulo elastico - Elastic modulus	"	ISO 527-1/2	%	>15
	1 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	2300
<b>FLESSIONE - FLEXURAL</b>				
Sforzo massimo - Maximum strength	23°C			
Modulo elastico - Elastic modulus	2 mm/min	ISO 178	MPa	
	"	ISO 178	MPa	2000
<b>RESILIENZA IZOD - IZOD IMPACT STRENGTH</b>				
Senza intaglio - Unnotched	23°C	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	
Con intaglio - Notched	23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	25
Con intaglio - Notched	-20°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	15
Con intaglio - Notched	23°C	ASTM D256	J/m	
<b>TERMICHE - THERMAL</b>				
Temp. di rammollimento VICAT - VICAT softening point	10 N, 50°C/h	ISO 306/A	°C	
	50 N, 50°C/h	ISO 306/B	°C	165
Temp. di inflessione sotto carico - Heat deflection temperature	0.45 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	
	1.80 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	50
<b>ALTRE - OTHERS</b>				
Durezza Shore A/D - Shore A/D hardness		ISO 868	D	
Durezza Rockwell - Rockwell hardness		ISO 2039-2		
Resistività di superficie - Surface resistivity		Interno - Internal	Ohm	
Comportamento al fuoco - Burning behaviour	1.6 mm	sec. - acc.to UL94		HB
Filo incandescente IT / FI - Glow wire IT / FI		IEC60695-2-12/13	°C / °C	

### TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE - HANDLING AND PROCESSING

Temperatura di essiccamento - Drying temperature 80 °C  
 Tempo di essiccamento - Drying time 4 h  
 Temperatura del fuso - Melt temperature 230 - 270 °C  
 Temperatura dello stampo - Mould temperature 60 - 90 °C

Data di rilascio - Release date 01/10/2019  
 Versione - Version 01

I dati contenuti in questa scheda sono valori tipici forniti a titolo informativo e non costituiscono limiti di specifica del prodotto. Nevicolor S.p.A. non si assume alcuna responsabilità sull'utilizzo improprio delle informazioni fornite. Il prodotto non è stato testato e non è approvato per l'uso in applicazioni farmaceutiche e medicali.  
 The data in this sheet are typical values provided for information purpose only and should not be used to establish specification limits of the product. Nevicolor S.p.A. declines any responsibility for the improper use of the information provided. The product has not been tested and is not approved for use in pharmaceutical and medical applications.